

ЛЕСНОЕ И ЛЕСОПАРКОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

68.47.41

Е.В. Архипов
(Ye.V. Arkhipov)
КазНИИЛХА, Щучинск
(KazSRIFA, Shschuchinsk)

ДИНАМИКА ПОЖАРОВ В ГОРНЫХ ЛЕСАХ ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА (DYNAMICS OF THE FIRES IN MOUNTAIN FORESTS OF EAST KAZAKHSTAN)

Приведён краткий обзор природных условий, влияющих на пожарную опасность в горных лесах Восточного Казахстана, показана динамика площадей и количества лесных пожаров.

A brief review of the natural conditions of fire hazards in the mountain forests of East Kazakhstan is given, the area and number of forest fires are given.

На возникновение и распространение пожаров в Алтайском регионе Восточно-Казахстанской области (ВКО) существенное влияние оказывают рельеф и вертикальная зональность растительного покрова (рисунок). Эти природные обстоятельства определяют варианты пожароуправления на лесной территории конкретного региона.



Границы горных лесов ВКО

Природные пожары в горных лесах начинаются после схода снега на безлесных южных склонах. В предгорной полосе это обычно происходит в апреле, в среднегорье – к концу мая, а в верхнем поясе снег сходит только в июне и даже в начале июля. При типичных для региона погодных условиях быстро разрастающийся травяной покров начинает ограничивать распространение пожаров; в конце июня – середине июля пожарная опасность значительно снижается уже в обратном порядке относительно её наступления после схода снежного покрова. Вегетация травостоя начинается на южных склонах и в светлохвойных лесах на склонах восточной и западной экспозиций, в последнюю очередь она заканчивается в темнохвойных лесах северных склонов [1]. Осенью травянистая растительность постепенно теряет влагосодержание и отмирает, но полное высыхание её происходит только поздней осенью, когда наступает период ночных заморозков.

В засушливые годы пожары могут возникать и распространяться по всей горной системе независимо от экспозиций склонов и состояния растительного покрова.

Весной и осенью крупные пожары, в основном, возникают в травяных типах сосново-берёзовых и лиственничных лесов, летом в период длительных засух – во всех остальных типах леса. При обычных погодных условиях они носят локальный характер и распространяются вдоль водоразделов с их южной и западной сторон, огибая сырые лощины и ложбины. Если хребты и сопки достигают высоты более 500 м, пожары охватывают долины и котловины, а также пониженные части склонов [2]. При длительной засухе в весенний период пожары распространяются по восточным склонам и отдельным участкам северных склонов.

Интенсивность грозовой активности (число дней и продолжительность гроз) находится в тесной зависимости от физико-географических условий местности [3]. При этом большое влияние на грозовую деятельность оказывает рельеф. Наибольшим количеством гроз отличаются склоны гор, обращённые в сторону преобладающих влажных ветров, так как возрастает динамическая турбулентность, и восходящие течения при поднятии вверх по склону создают импульсы к образованию мощных конвективных токов, что приводит к формированию грозовых облаков. Причём увеличение числа гроз в горах прослеживается лишь до определённой высоты (800–1000 м).

По данным книг учёта лесных пожаров, за исследуемый 15-летний период (2000 – 2014 гг.) на территории горных лесов ВКО произошло 487 случаев зарегистрированных загораний, в среднем за год 32,5 случая. Общая площадь, пройденная пожарами, официально составила 14460,957 га (0,063 % от общего лесного фонда горных лесов ВКО), в том числе покрытая лесом 8216,317 га. Средняя годовая площадь, пройденная пожарами, составила 964,1 га и 547,8 га соответственно. Лидирующую позицию в

этом рейтинге заняло КГУ «Асу-Булакское ЛХ», где главной лесобразующей породой является сосна обыкновенная, что в очередной раз указывает на высокую пожароопасность сосновых лесов.

Пожарная устойчивость горных насаждений достигается в результате проведения некоторого комплекса мероприятий, а именно:

1) снижение количества антропогенных случаев возникновения пожаров и снижение их площади:

- проведение полноценной систематической агитационной противопожарной работы,

- ограничение доступа населения на территорию лесного фонда при повышенном классе пожарной опасности по условиям погоды или по другим причинам;

2) проведение регулируемого, интенсивного выпаса скота в предгорных буферных зонах, на границах лесного фонда с пастбищами, с целью снижения запасов горючих материалов (сухой травы). Для сведения: уникальной технологией по переносу ограждений для регулируемого выпаса скота владеют чабаны Зайсанского района.

Библиографический список

1. Стратегия по снижению пожарной опасности на ООПТ Алтае-Саянского экорегиона / А.С. Шишкин, В.А. Иванов, Г.А. Иванова, Э.Н. Валендик и др. Новосибирск: 2013. 266 с.

2. Софронов М.А. Лесные пожары в горах Южной Сибири. М.: Наука. 1967. 142 с.

3. Филиппов А.Х. Грозы восточной Сибири. Л.: Гидрометеоиздат, 1974. 75 с.

УДК 630*181

В.А. Борцов, П.Ф. Шахматов
(V.A. Bortsov P.F. Shahmatov)
ТОО «КазНИИЛХА», Щучинск
(KazSRIFA, Shschuchinsk)

ИЗУЧЕНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР ПОСАДКИ 2012 ГОДА (STUDY OF FOREST CROPS PLANTED IN 2012)

Приведены данные приживаемости и роста лесных культур посадки 2012-го года в пригородных лесах г. Астаны. Приживаемость в среднем составила 78,2 %, средняя высота от 44 см у ели и до 400 см у лоха.